

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2005 年 6 月 9 日 (09.06.2005)

PCT

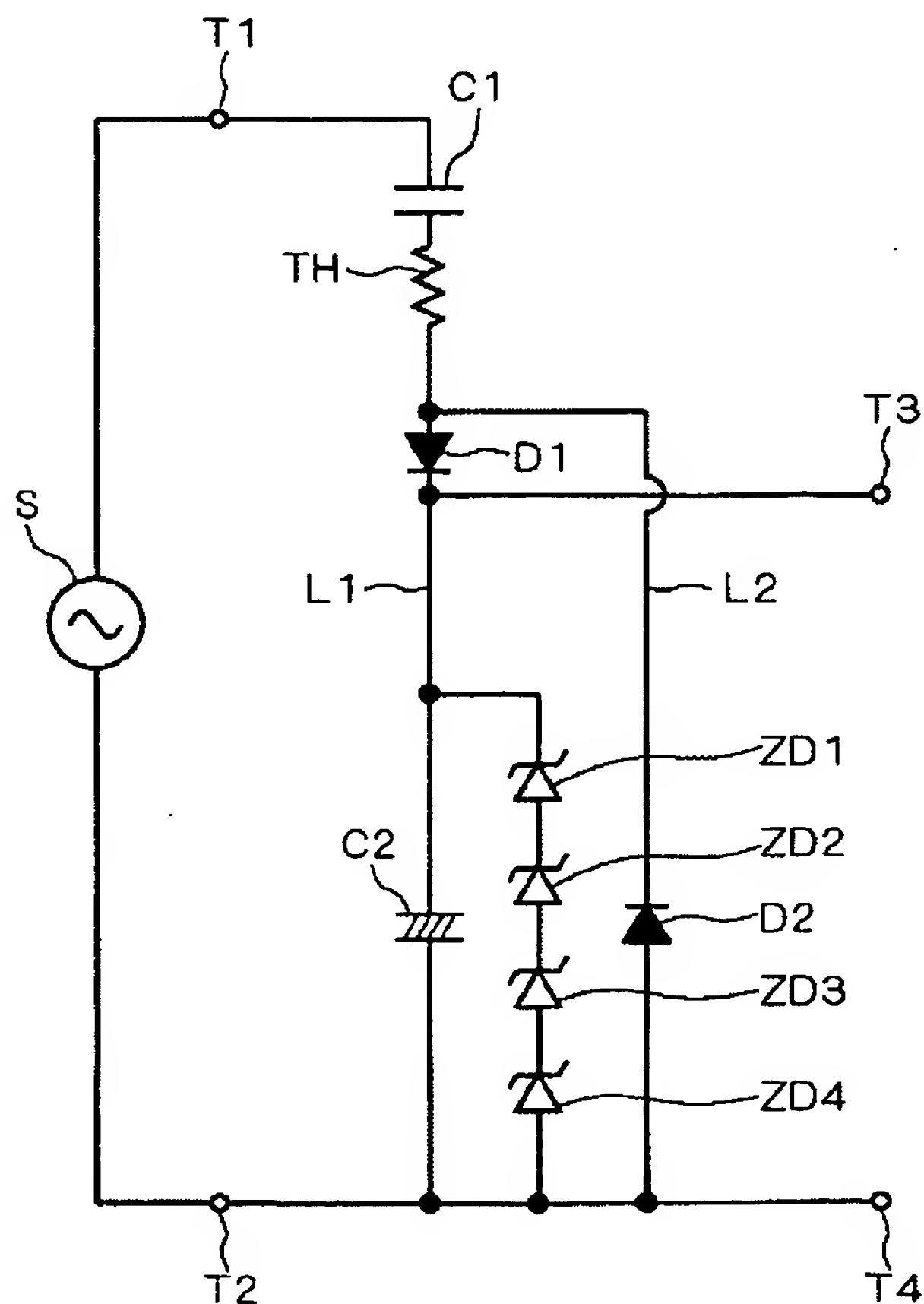
(10) 国際公開番号
WO 2005/053144 A1

- (51) 国際特許分類: H02M 7/06
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2004/017184
- (22) 国際出願日: 2004 年 11 月 18 日 (18.11.2004)
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (30) 優先権データ:
特願 2003-396613
2003 年 11 月 27 日 (27.11.2003) JP
特願 2004-086472 2004 年 3 月 24 日 (24.03.2004) JP
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): ダイキン工業株式会社 (DAIKIN INDUSTRIES, LTD.) [JP/JP]; 〒5308323 大阪府大阪市北区中崎西 2 丁目 4 番 1 2 号 梅田センタービル Osaka (JP).
- (72) 発明者; および
- (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 中村 信広 (NAKAMURA, Nobuhiro) [JP/JP]; 〒5918511 大阪府堺市金岡町 1 3 0 4 番地 ダイキン工業株式会社 堺製作所 金岡工場内 Osaka (JP). 橋本 雅文 (HASHIMOTO, Masafumi) [JP/JP]; 〒5918511 大阪府堺市金岡町 1 3 0 4 番地 ダイキン工業株式会社 堺製作所 金岡工場内 Osaka (JP).
- (74) 代理人: 吉田 茂明, 外 (YOSHIDA, Shigeaki et al.); 〒5400001 大阪府大阪市中央区城見 1 丁目 4 番 7 0 号 住友生命 O B P プラザビル 1 0 階 Osaka (JP).
- (81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT,

[続葉有]

(54) Title: ELECTRIC POWER CONVERTER APPARATUS

(54) 発明の名称: 電力変換装置



(57) Abstract: In an electronic power converter apparatus, a first, step-down capacitor (C1), a first, half-wave rectifying diode (D1) and a second, smoothing capacitor (C2) are inserted between first and second input connection parts (T1,T2) for AC reception. A second diode (D2) for discharging the first capacitor (C1) is inserted between the second input connection part (T2) and an input end of the first diode (D1). An AC from an AC power supply (S) is divided (dropped) by the first and second capacitors (C1,C2), DC converted by the first diode (D1), smoothed by the second capacitor (C2), and supplied to a load side via first and second output connection parts (T3,T4) with the output voltage defined by Zener diodes (ZD1-ZD4).

(57) 要約: この電力変換装置では、交流を入力する第 1 及び第 2 の入力側接続部 (T1, T2) の間に、降圧用の第 1 のコンデンサ (C1)、半波整流用の第 1 のダイオード (D1) 及び平滑用の第 2 のコンデンサ (C2) を介挿するとともに、第 2 の入力側接続部 (T2) と第 1 のダイオード (D1) との入力端との間に、第 1 のコンデンサ (C1) の放電用の第 2 のダイオード (D2) を介挿している。そして、交流電源 (S) から与えられる交流が、第 1 及び第 2 のコンデンサ (C1, C2) により分圧 (降圧) されて第 1 のダイオード (D1) によって直流化され、第 2 のコンデンサ (C2) により平滑化されつつ、ツェナーダイオード (ZD1~ZD4) により規定される出力電圧で、第 1 及び第 2 の出力側接続部 (T3, T4) を介して負荷側に供給される。



LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI,
NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG,
SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ,
VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

IS, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI
(BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE,
SN, TD, TG).

- (84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE,

添付公開書類:

— 国際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。